



¿CUÁNTO MEJORA LA PRECISIÓN DE LA EVALUACIÓN DE RESISTENCIA A NEMATODOS GASTROINTESTINALES EN CORRIEDALE POR INCLUSIÓN DE INFORMACIÓN MOLECULAR?

Carracelas B, Navajas EA, Vera B, Ciappesoni G
bcarracelas@inia.org.uy

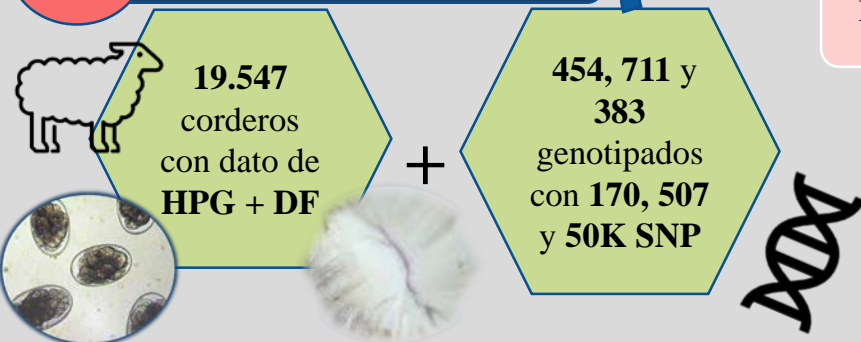
1 Introducción

Selección genética como alternativa de control de **nematodos gastrointestinales (NGI)** en ovinos utilizando el **recuento de huevos por gramo en heces (HPG)** como criterio de selección

2 Objetivo

Comparar las **precisiones** de los valores de cría (**EBV**) y **EBV genómicos (GEBV)** de **HPG** y **diámetro de fibra (DF)** en la raza Corriedale

3 Materiales y Métodos



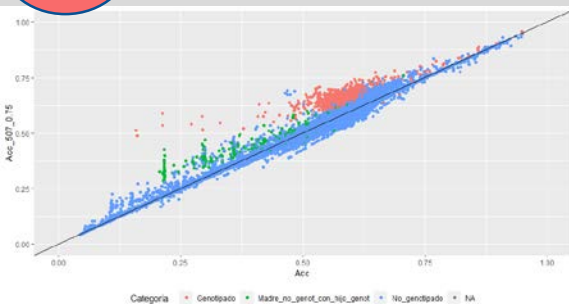
Modelo animal univariado con efectos fijos Grupo Contemporáneo + Tipo de Nacimiento + Edad de la Madre + covariable (Edad al Registro)

Pesos diferenciales (α) en la **matriz G**

Selección de modelos con el **Criterio de información de Akaike**

GEBV + Precisiones

4 Resultados



Precisiones promedio del **EBV (Acc EBV)** y **GEBV (Acc GEBV)**, y % de aumento para los animales genotipados ($n=305$) con los paneles de 170 ($\alpha=0,25$) y 507 SNP (507₁ $\alpha=0,25$; 507₂ $\alpha=0,50$; 507₃ $\alpha=0,75$) de los modelos con $AIC > 10$, para el logaritmo natural de HPG (LnHPG). En todos los casos la diferencia fue significativa ($p < 0.05$) excepto para 507₁

Característica	Panel	Acc EBV	Acc GEBV	% Aumento
HPG	170	0,59	0,60	2%
	507 ₁	0,59	0,59	0%
	507 ₂	0,59	0,62	5%
	507 ₃	0,59	0,67	14%

- **No hubo diferencias** en las precisiones de la **población total** pero sí en el subgrupo de animales **genotipados**
- **No hubo diferencias** en las precisiones para **DF**

5 Conclusiones

Es posible aumentar las **precisiones** de los **GEBV** para **HPG** con el uso de paneles **de baja densidad**.